Ejercicios ciclos for y mientras que

1. Dado un grupo de 75 Números (Diferentes a Cero), realice un algoritmo que permita determinar y dar como salida lo siguiente:

\* Número Mayor y número menor encontrado en el grupo  
\* Cantidad de Números Mayores a 150  
\* Cantidad de Números Negativos Encontrados  
\* Promedio de los Positivos Encontrados.

2. RUA que pida el Nombre y la Nota Definitiva de 5 Materias de cada estudiante pertenecientes a un grupo de 35; realice un algoritmo que permita calcular y dar como salida el promedio de notas de cada estudiante.

3. Realice un Algoritmo que permita calcular y dar como salida el promedio de bateo (PB) de cada jugador perteneciente a un equipo de 40 jugadores, tomando en cuenta que se tienen los siguientes datos:

\* Nombre del Jugador  
\* Veces al Bate (VB)  
\* Hit Conectados (HIT)  
\* Extrabases Conectadas (EXT)  
\* Cantidad de Sacrificios (S)  
\* Cantidad de Bases por Bolas Recibidas (BB)

Nota: PB = BBC / VLB \* 1000  
donde:  
BBC = HIT + EXT  
VLB = VB – S – BB

4. Una Ferretería vende dos tipos de Cables, Cable Tipo A (200 Bs. MT) y Cable Tipo B (300 Bs. MT ); realice un algoritmo que teniendo como datos por cada cliente su nombre, tipo de cable a comprar y cantidad de metros requeridos, calcule y de cómo salida el nombre y el neto a pagar por cada cliente, tomando en cuenta que existe un grupo indeterminado de ellos y que la empresa da una rebaja del 10% por cada compra que exceda de los 100 MT de cable de cualquier tipo

5- Un Tecnológico, ofrece un curso “x” y desea realizar un algoritmo que permita determinar y dar como salida la cantidad de dinero recaudado por concepto del curso; teniendo en cuenta que se tiene por cada participante la siguiente información:

\* Cedula de Identidad  
\* Nombre del Participante  
\* Procedencia (At = Alumno del Tecnológico, Dt = Docente del Tecnológico, Pg = Publico en General).

Tomando en cuenta que la procedencia se cobra de la siguiente tarifa:

\* At = 10.000 Bs.  
\* Dt = 20.000 Bs.  
\* Pg = 35.000 Bs.

Nota: El cupo para el curso no es limitado.

6.- Una Empresa de Reproducción desea realizar un algoritmo que permita calcular y dar como salida el pago que tiene que hacer cada cliente por concepto de copias, tomando en cuenta que se tienen los siguientes datos:

\* Cod. de Cliente  
\* Tipo de Copia (Carta, Oficio, ExtraOficio)  
\* Cantidad de Copias

Además el Algoritmo debe reportar lo siguiente:

\* Total de Copias tipo Carta y Tipo Oficio procesadas por la empresa.  
\* Promedio de Ventas en Bs.  
\* Cod. Del Cliente que cancelo mas dinero por el servicio.

El Valor por tipo de Copia es:

\* Carta 50 pesos  
\* Oficio 70 pesos  
\* Extraoficio 100 pesos

El Algoritmo debe funcionar para “n” cantidad de clientes.

7. RUA que calcule los números primos de un intervalo n1 a n2 donde n1 es menor a n2

8. Realice un algoritmo que permita calcular y dar como salida la temperatura media, mayor y menor ocurrida durante el transcurso de un día.

9. Dada la Nota de Matemática, Estadística e Informática de un grupo de 10 alumnos, realice un algoritmo que permita calcular y dar como salida lo siguiente:

\* Promedio de Informática  
\* Cantidad de aprobados en matemática  
\* Nota mayor de estadística  
\* Nota menor de Informática